

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

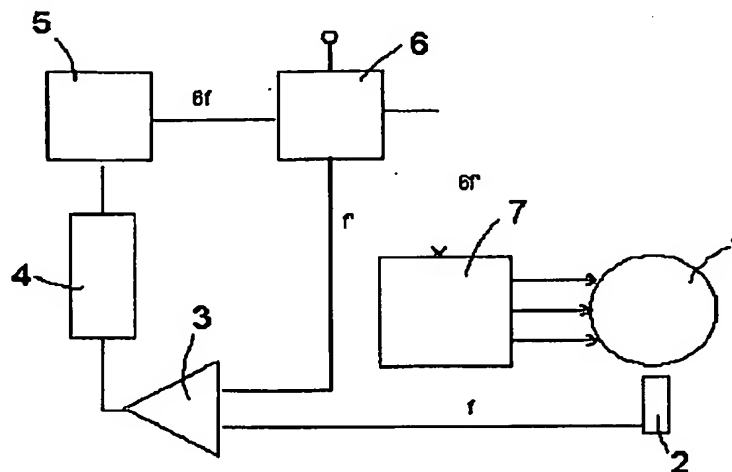
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/060069 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H02K (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053348 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DE FILIPPIS,
(22) Internationales Anmeldedatum: 8. Dezember 2004 (08.12.2004) Pietro [IT/IT]; Via S. Gregorio 6, I-20124 Milano (IT).
(25) Einreichungssprache: Deutsch HOCHHAUSEN, Ralf [DE/DE]; Frankenstrasse 8, 93053
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch Regensburg (DE). SEYFARTH, Jörg [DE/DE]; Meraner
(30) Angaben zur Priorität: 103 57 504.9 9. Dezember 2003 (09.12.2003) DE Strasse 13, 93057 Regensburg (DE).
(74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von HAUSGERÄTE GMBH; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).
US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DETERMINING THE POSITION OF THE ROTOR IN AN ELECTRIC MOTOR

(54) Bezeichnung: BESTIMMUNG DER ROTORLAGE IN EINEM ELEKTROMOTOR



(57) Abstract: The device for determining the position of the rotor in an electric motor comprises a detector (2), which is mounted on the electric motor (1) and which is sensitive to the passage of the rotor through a reference position, and comprises a phase-locking loop (3, 4, 5, 6), which can be synchronized with the output signal of the detector and which furnishes an output signal representative of the position of the rotor. The moments when the rotor passes through a reference position are detected, the period of the oscillator (5) is adapted in such a manner that the reference position passages occur at a predetermined phase of the oscillator (5), and the position of the rotor is derived from the oscillation of the oscillator (5) between the reference position passages.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/060069 A2